

秀工机械（上海）有限公司  
船用增压器零部件加工项目

竣工环境保护验收监测报告表

秀工机械（上海）有限公司  
2023年1月

建设单位：秀工机械（上海）有限公司

法人代表：光武直哉

项目负责人：吴友峰

联系电话：15862056998

项目地址：盐城市大丰区大中街道工业园区滨河路北侧 1、2 幢

检测单位：南京万全检测技术有限公司

电话：025-89635020

邮编：210000

地址：南京经济技术开发区兴智路 6 号兴智科技园 A 栋 17 层

技术支持单位：江苏景润安全环境技术咨询有限公司

电话：13851063432

邮编：210000

地址：盐城市亭湖区盐城农副产品物流中心 18 幢 103 室

# 目录

前言 ..... 1

表一项目基本情况 ..... 1

表二工程建设情况 ..... 4

表三环境保护设施措施及监测点位图 ..... 12

表四报告表主要结论及审批部门审批决定 ..... 14

表五验收监测质量保证及质量控制 ..... 16

表六验收监测内容 ..... 18

表七验收监测期间生产工况记录 ..... 19

表八环境管理核查 ..... 22

表九验收监测结论 ..... 23

表十建设项目与不得提出验收合格意见的情形比较 ..... 25

## 前言

秀工机械(上海)有限公司成立于 2003 年 11 月 24 日，注册地位于上海市青浦区白鹤镇腾北路 111 号，法定代表人为光武直哉。经营范围包括生产、加工机械零部件，盐城分部厂区地址位于盐城市大丰区大中街道工业园区滨河路北侧 1、2 幢，新建船用增压器零部件加工项目。

2022 年 11 月 23 日，我公司“船用增压器零部件加工项目”取得盐城市大丰生态环境局的批复，批复号为盐环大表复[2022]11 号，2022 年 12 月中旬建设完成并调试至今。

根据环保检查要求立即履行验收手续，为了完善全厂验收手续，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（环境保护部，国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日），我单位高度重视，立即进行建设项目竣工环境保护自主验收工作。

表一项目基本情况

建设项目名称	船用增压器零部件加工项目				
建设单位名称	秀工机械（上海）有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 迁建（划√）				
建设地点	盐城市大丰区大中街道工业园区滨河路北侧 1、2 幢				
主要产品名称	船用增压器零部件（焊接扩压板、密封圈、铜套、支撑座）				
设计生产能力	焊接扩压板 2400 件/年；密封圈 6200 件/年；铜套 5200 件/年；支撑座 12200 件/年，合计 26000 件/年				
实际生产能力	焊接扩压板 2400 件/年；密封圈 6200 件/年；铜套 5200 件/年；支撑座 12200 件/年，合计 26000 件/年				
建设项目环评时间	2022 年 11 月 23 日	开工建设时间	2022 年 11 月~2022 年 12 月		
调试时间	2022 年 12 月至今	现场验收监测时间	2022 年 12 月 20 日~2022 年 12 月 21 日		
环评报告表审批部门	盐城市大丰生态环境局	环评报告表编制单位	南京银海工程咨询有限公司		
环保设施设计单位	南京银海工程咨询有限公司	环保设施施工单位	秀工机械（上海）有限公司		
投资总概算	3028.125 万元	环保投资总概算	30.5 万元	比例	1.01%
实际投资	3028.125 万元	实际环保投资	30.5 万元	比例	1.01%
验收监测依据	<p><b>一、环境保护相关法律、法规和规章制度：</b></p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号，2014 年 4 月 24 日）；</p> <p>2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日施行）；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；</p> <p>4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日修订）</p> <p>6、《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》（国务院令 第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>7、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（环境保护部，国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p><b>二、技术规范：</b></p> <p>1、《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第 157 号）；</p> <p>2、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；</p> <p>3、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）</p>				

	<p>4、《固废3项国家控制标准修改单的公告》（环保部公告2013年第36号）；</p> <p>5、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[1997]122号，1997年9月21日）；</p> <p>6、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部，公告2018年第9号，2018年5月15日）；</p> <p>7、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）；</p> <p>8、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江苏省环境保护厅，苏环办[2018]34号，2018年1月26日）；</p> <p>9、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）；</p> <p>10、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项通知》（苏环办[2018]34号）；</p> <p>11、《加强涉变动项目环评与排污许可衔接的管理办法》（苏环办[2021]122号文）</p> <p>12、《关于委托部分建设项目竣工环境保护验收的通知》（苏环办[2016]326号）。</p> <p><b>三、往期已批复环评及其他：</b></p> <p>1、《秀工机械（上海）有限公司船用增压器零部件加工项目环境影响报告表》；</p> <p>2、秀工机械（上海）有限公司提供的其他相关资料。</p>																																																			
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水</p> <p>本项目生活污水经化粪池处理后接管大丰城南污水处理厂处理，尾水排入南中心河。污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级标准（A标准）。具体标准限值见表1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-1 废水执行标准 单位：mg/L，pH无量纲</b></p> <table><tr><th>/</th><th>序号</th><th>污染物名称</th><th>标准值</th><th>执行标准</th></tr><tr><td rowspan="7">接管标准</td><td>1</td><td>pH（无量纲）</td><td>6-9</td><td rowspan="7">《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）A标准</td></tr><tr><td>2</td><td>CODcr</td><td>500</td></tr><tr><td>3</td><td>SS</td><td>400</td></tr><tr><td>4</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>45</td></tr><tr><td>5</td><td>TP</td><td>8</td></tr><tr><td>6</td><td>TN</td><td>70</td></tr><tr><td>7</td><td>石油类</td><td>15</td></tr><tr><td rowspan="7">污水厂排放标准</td><td>8</td><td>pH（无量纲）</td><td>6-9</td><td rowspan="7">《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级标准（A标准）</td></tr><tr><td>9</td><td>CODcr</td><td>50</td></tr><tr><td>10</td><td>SS</td><td>10</td></tr><tr><td>11</td><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>5（8）*</td></tr><tr><td>12</td><td>TP</td><td>0.5</td></tr><tr><td>13</td><td>TN</td><td>15</td></tr><tr><td>14</td><td>石油类</td><td>1</td></tr></table> <p style="text-align: center;">注：*括号外数值为水温&gt;120℃时的控制指标，括号内数值为水温≤120℃时的控制指标。</p> <p>2、废气</p>	/	序号	污染物名称	标准值	执行标准	接管标准	1	pH（无量纲）	6-9	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）A标准	2	CODcr	500	3	SS	400	4	NH <sub>3</sub> -N	45	5	TP	8	6	TN	70	7	石油类	15	污水厂排放标准	8	pH（无量纲）	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级标准（A标准）	9	CODcr	50	10	SS	10	11	NH <sub>3</sub> -N	5（8）*	12	TP	0.5	13	TN	15	14	石油类	1
/	序号	污染物名称	标准值	执行标准																																																
接管标准	1	pH（无量纲）	6-9	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）A标准																																																
	2	CODcr	500																																																	
	3	SS	400																																																	
	4	NH <sub>3</sub> -N	45																																																	
	5	TP	8																																																	
	6	TN	70																																																	
	7	石油类	15																																																	
污水厂排放标准	8	pH（无量纲）	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级标准（A标准）																																																
	9	CODcr	50																																																	
	10	SS	10																																																	
	11	NH <sub>3</sub> -N	5（8）*																																																	
	12	TP	0.5																																																	
	13	TN	15																																																	
	14	石油类	1																																																	

本项目颗粒物排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值要求。具体见表 1-2。

**表 1-2 大气污染物综合排放标准**

序号	污染物	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度（mg/Nm <sup>3</sup> ）
1	颗粒物	周界外浓度最高点	0.5

### 3、噪声

项目所在地属于声环境 3 类区，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体排放限值见表 1-3。

**表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准**

级别	昼间	夜间
3 类	65	55

### 4、固废

（1）一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

（2）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）。

（3）生活垃圾处理及管理执行中华人民共和国建设部令第 157 号《城市生活垃圾管理规定》。

表二工程建设情况

工程建设内容

秀工机械（上海）有限公司位于盐城市大丰区大中街道工业园区滨河路北侧 1、2 幢，项目占地 5474.32m<sup>2</sup>，厂内新购置购置车床、加工中心、焊接机、锯床等进行船用增压器零部件加工。

2022 年 11 月 23 日，我公司“船用增压器零部件加工项目”取得盐城市大丰生态环境局的批复，批复号为盐环大表复[2022]11 号，2022 年 12 月中旬建设完成并调试至今。

全厂定员 52 人，不设食宿，日工作时间 8 小时，全厂每年工作 260 天，年工作实际时间 2080 小时。

项目所在地东侧为钢板堆场，西侧为加工车间，南侧为办公场地，北侧为空地。



建设项目主体工程及产品方案见表 2-1，项目工程情况见表 2-2，项目主要生产设备清单见表 2-3。

表2-1建设项目主体工程及产品方案表

序号	产品名称	单位	环评设计能力	设计工况时间
1	焊接扩压板	件	2400	2080h/a
2	密封圈	件	6200	2080h/a
3	铜套	件	5200	2080h/a
4	支撑座	件	12200	2080h/a

表2-2项目公用及辅助工程一览表

类别	建设名称	环评要求建设内容	实际建设内容	是否一致
主体工程	加工车间	占地面积为 4436.52m <sup>2</sup> ，用于进行切割、焊接、回火、机加工、打磨等处理	占地面积为 4436.52m <sup>2</sup> ，用于进行切割、焊接、回火、机加工、打磨等处理	一致
辅助工程	车间办公室	用于车间办公的地方，44m <sup>2</sup>	用于车间办公的地方，44m <sup>2</sup>	一致
	机修组	用于车间机修办公的地方，32m <sup>2</sup>	用于车间机修办公的地方，32m <sup>2</sup>	一致
	办公室	用于办公、会客的地方，197.8m <sup>2</sup>	用于办公、会客的地方，197.8m <sup>2</sup>	一致
贮运工程	一般固废暂存间	位于厂区北侧，暂存一般工业固体废物，170m <sup>2</sup>	位于厂区北侧，暂存一般工业固体废物，实测面积约 80m <sup>2</sup>	根据现场实际情况建设
	危废间	位于厂区北侧，暂存危险废物，50m <sup>2</sup>	危废仓库位于车间内西南侧，面积 25m <sup>2</sup>	根据厂区合理布置，方便危废管理，根据危废产量合理设置面积
	仓库	存放劳保用品、刀片等，占地面积 50m <sup>2</sup>	存放劳保用品、刀片等，占地面积 50m <sup>2</sup>	一致
	成品区	存放成品，占地面积 250m <sup>2</sup>	存放成品，占地面积 250m <sup>2</sup>	一致
	半成品周转区	暂存半成品，占地面积 60m <sup>2</sup>	暂存半成品，占地面积 60m <sup>2</sup>	一致
	原料区	存放原料，占地面积 200m <sup>2</sup>	存放原料，占地面积 200m <sup>2</sup>	一致
	油库	占地面积 40m <sup>2</sup>	占地面积 40m <sup>2</sup>	一致
	钢板堆场	存放钢板，占地 620m <sup>2</sup>	存放钢板，占地 620m <sup>2</sup>	一致
公用工程	供水	当地自来水公司供应	当地自来水公司供应	一致
	供电	当地电网供电	当地电网供电	一致
环保工程	废水处理	生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网接入盐城市大丰城南污水处理有限公司进行处理进一步处理，尾水排入南中心河	生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网接入盐城市大丰城南污水处理有限公司进行处理进一步处理，尾水排入南中心河	一致

	噪声处理	采取基础减振垫、防震、消声、隔音措施	采取基础减振垫、防震、消声、隔音措施	一致
	废气处理	打磨、切割、焊接废气通过移动式除尘设备处理, 车间加强通风 等措施后达标排放, 并以加工车间边界设置 50m 卫生防护距离	打磨、切割、焊接废气通过移动式除尘设备处理, 车间加强通风 等措施后达标排放, 并以加工车间边界设置 50m 卫生防护距离	一致
	固废处理	设置一般固废、危废专用贮存场地, 生活垃圾设置移动垃圾桶。	设置一般固废、危废专用贮存场地, 生活垃圾设置移动垃圾桶。	一致

表2-3本项目主要设备清单

序号	名称	主要型号、参数	单位	环评数量	实际数量	是否一致
1	摇臂钻床	Z3050- 16	台	2	2	一致
2	摇臂钻床	Z3050X16	台	2	2	一致
3	摇臂钻床	Z3032*8/ 1	台	1	1	一致
4	立式锯床	V-500	台	1	1	一致
5	升降台铣床	XQ5025B	台	2	2	一致
6	万能升降台铣床	X6140	台	1	1	一致
7	升降台铣床	X5032A	台	2	2	一致
8	升降台铣床	X5042A	台	1	1	一致
9	卧式车床	CW6163C	台	3	3	一致
10	卧式车床	CW6180C	台	2	2	一致
11	卧式车床	CD6140A	台	1	1	一致
12	卧式车床	CW61125B	台	3	3	一致
13	卧式车床	CW61125E	台	1	1	一致
14	卧式车床	LHC-2178	台	1	1	一致
15	卧式车床	LHC-2720	台	1	1	一致
16	普通车床	CW6180E	台	1	1	一致
17	普通车床	CW6180C	台	1	1	一致
18	普通车床	CDE6140A	台	1	1	一致
19	普通车床	CW61100A	台	1	1	一致
20	数控车床	NEXU200	台	1	1	一致
21	数控车床	NEXU150	台	1	1	一致
22	数控车床	CPL3510	台	1	1	一致
23	数控车床	NEXU350-2	台	1	1	一致
24	数控车床	CK6150B/ 1000	台	1	1	一致
25	空压机 2.5M3	2.5M3	台	1	1	一致
26	空压机 10M3	SA55A-8	台	1	1	一致
27	龙门铣	XH2412B	台	1	1	一致
28	加工中心	T-5A	台	1	1	一致
29	加工中心	XH716	台	1	1	一致
30	加工中心	MXR-560V	台	1	1	一致
31	加工中心	2-T14IFLE	台	1	1	一致

32	线切割	DK7732	台	1	1	一致
33	线切割	DK7740	台	6	6	一致
34	线切割	DK7780	台	1	1	一致
35	焊条烘干机	ZYHC-20	台	1	1	一致
36	交流弧焊机	BXI-315F-3	台	1	1	一致
37	气刨焊机	CPVM-350	台	2	2	一致
38	氩弧焊机	OTC-AVP-300	台	2	2	一致
39	电焊机	BXI-315F-2	台	1	1	一致
40	气刨焊机	CPVM-500	台	1	1	一致
41	氩弧焊机	OTCAEP-500	台	2	2	一致
42	焊接旋转台	OTCAEP-500	台	1	1	一致
43	双速砂带磨削修机	ZM5124	台	2	2	一致
44	带锯床	S-300HA	台	2	2	一致
45	四柱液压机	YJ32-200A	台	1	1	一致
46	火焰切割机	CG1- 100 (改进型)	台	2	2	一致
47	钻铣机	ZXL-20	台	1	1	一致
48	叉车 (3T)	沪 B11360	台	1	1	一致
49	电阻炉	GY05-07	台	1	1	一致
50	行车 (5T)	/	台	6	6	一致
51	吊车 (1.5T)	/	台	2	2	一致

原辅材料消耗及水平衡：

项目主要原辅材料消耗见表2-4。

表2-4项目主要原辅材料一览表

序号	物料名称	主要成分	环评设计年用量 (t/a)	实际预测年用量 (t/a)	是否一致
1	钢板	钢	600	600	一致
2	无铅焊条	主要为氧化锰、氧化铁、二氧化硅等，不含铅	0.14	0.14	一致
3	无铅焊丝	主要为氧化锰、氧化铁、二氧化硅等，不含铅	0.20	0.20	一致
4	切削液	基础油 50%~70%、羧酸 5-10%、极压剂 3%~8%、PH 稳定剂 1-2%、防腐剂 1-3%、环保型缓蚀剂 1-2%、非离子表面活性剂 1-8%(不含 N、P)	0.7	0.7	一致
5	润滑油	/	0.9	0.9	一致
6	液压油	/	1.0	1.0	一致
7	氧气	11Mp/瓶	7.6	7.6	一致
8	氩气	11Mp/瓶	0.48	0.48	一致
9	乙炔	2kg/瓶	0.096	0.096	一致
10	丙烷	25kg/瓶	0.24	0.24	一致

本项目用水主要为生活用水及配置切削液用水，其中切削液配备按 1:20 配比，共用水  $0.7\text{m}^3 \times 20 = 14\text{m}^3/\text{a}$ ，无废水产生。废水主要为生活污水，生活污水依托租赁房公共化粪池处理后接管大丰城南污水处理厂，尾水排入南中心河。

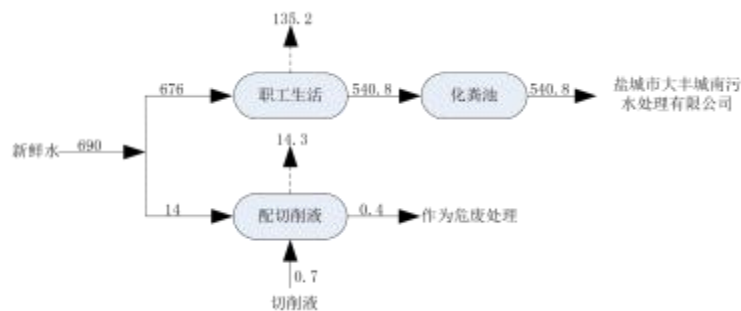


图 2-1 项目水平衡图

本项目生产工艺流程及产污环节见下图：



图 2-1 支撑座工艺流程及产污环节图

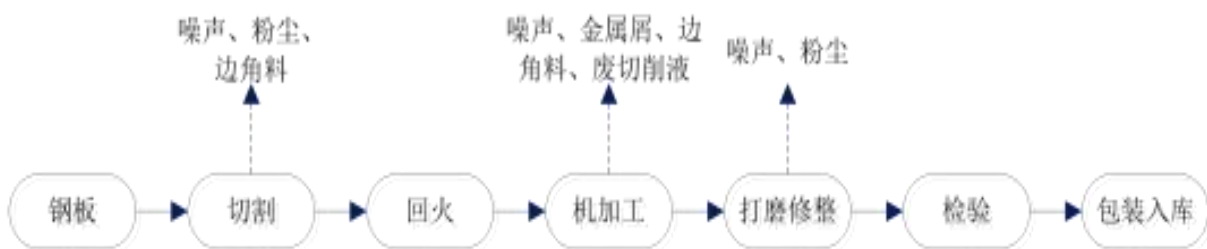


图 2-2 密封圈工艺流程及产污环节图



图 2-3 铜套工艺流程及产污环节图

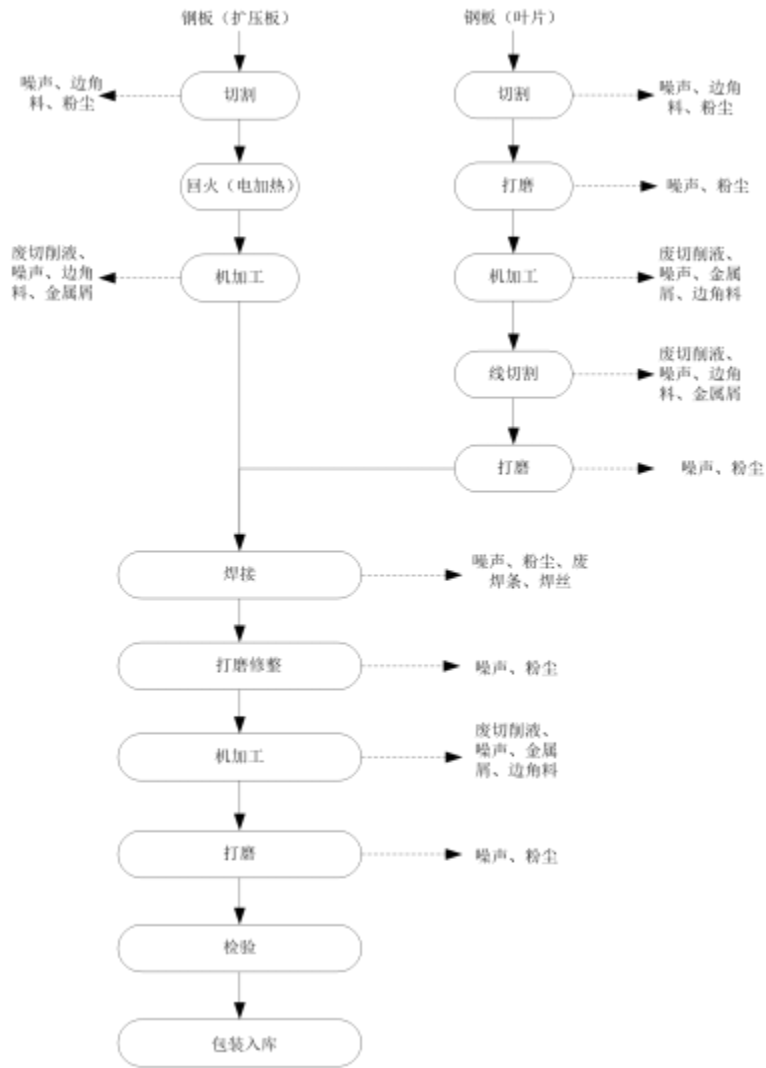


图 2-4 扩压板工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

### 1) 切割

使用火焰切割机进行切割，此工序产生噪声、粉尘和边角料。

### 2) 打磨

使用双速砂带磨削修机进行打磨，此工序产生噪声和粉尘。

### 3) 焊接

将切割好的钢材按照不同的要求焊接在一起，此工序产生焊接烟尘、焊渣和噪声。本项目采用的为氩弧焊和  $\text{CO}_2$  气体保护焊。

(1)氩弧焊属于闪光焊，施焊时有强紫外线产生。可焊接不锈钢、合金钢、铜、铝等。分为非熔化极氩弧焊（钨极氩弧焊）与熔化极氩弧焊（采用实芯焊丝，保护气体为氩气与  $\text{CO}_2$  混合气体）。本次为熔化极氩弧焊。

(2) CO<sub>2</sub> 气体保护焊也属于闪光焊。其采用的焊丝有实芯与药芯两种。CO<sub>2</sub> 气体保护 焊接烟尘成分主要为 MnO<sub>2</sub> 、Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 与有害气体 CO 、NO<sub>x</sub> 、O<sub>3</sub> 。本项目采用的为不含铅的 实芯焊材。

### (3) 机加工

利用数控车床、钻床、铣床等进行机加工，按照客户要求，生产不同的产品。机加工过程使用切削液，不产生粉尘，产生边角料、金属屑以及废切削液。

### (4) 回火

采用电阻炉进行回火加工，回火温度在 666~686℃之间，保温时间 180min 左右，回火完成后自然冷却。

### (5)线切割

使用线切割机进行切割，此工序使用切削液，产生噪声、废切削液和边角料。

对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）的规定和要求，本项目具体情况见表2-5。

表 2-5 建设项目变动环境影响分析一览表

序号	类别	文件规定	实际情况	是否变动	是否属于重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能变化	未变化	否	否
2	规模	生产、处置、储存能力增加 30%及以上	未增加	否	否
3		生产、处置、储存能力增大，导致废水第一类污染物增加	未增加	否	否
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置、储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置、储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%	未增加	否	否
5	地点	项目重新选址，在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加	危废仓库位置及面积变动，未导致不利环境影响显著增加	是	否
6	生产工艺	新增排放污染物种类（毒性、挥发性降低的除外）	未变化	否	否
7		位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加	未增加	否	否
8		废水第一类污染物增加	未增加	否	否
9		其他污染物排放量增加 10%及以上	未增加	否	否
10		物料运输、装卸、储存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上	未变化	否	否
10	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6、7、8、9 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放，污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放增加 10%及以上	未变化	否	否
11		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	未变化	否	否
12		新增废气主要排放口（无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上	未变化	否	否
13		噪声、土壤、地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重	未变化	否	否
14		固体废物利用处置方式由委外利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独进行环境评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重	未变化	否	否
15		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低	未变化	否	否

### 表三环境保护设施措施及监测点位图

#### 主要污染源、污染物处理和排放流程：

##### 1、废气

切割废气、打磨废气、焊接废气经移动式收尘器处理后无组织排放。

##### 2、废水

生活污水经化粪池处理后接管大丰城南污水处理厂，尾水排入南中心河。

##### 3、噪声

本项目产噪设备采取厂内设施合理布局、厂房隔声、设备减震等措施有效治理，厂界噪声要求达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

##### 4、固废

表 3-1 项目固废产生及排放源强一览表

序号	固废名称	属性	废物代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	除尘灰	一般 固废	900-999-66	2.142	暂存一般固废间，定期外售综合利用
2	废焊渣		900-999-99	0.045	
3	金属屑		900-999-99	0.06	
4	边角料		900-999-99	0.6	
5	生活垃圾	生活垃圾	/	6.76	集中收集后，交由环保部门处理
6	废润滑油	危险废物	900-217-08	0.2	暂存危废间，定期交由有资质单位处置
7	废液压油		900-218-08	0.2	
8	废切削液		900-006-09	0.4	

##### 5、废水、废气、噪声监测点位示意图



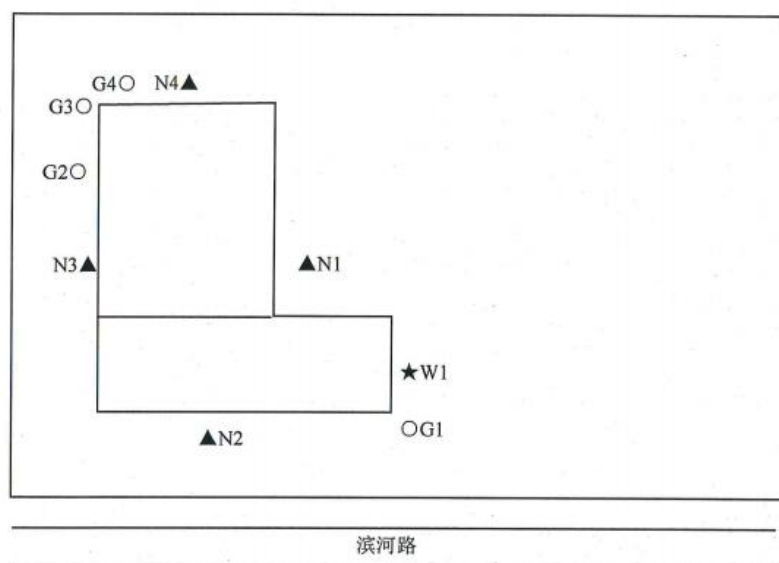


图 3-1 检测点位示意图

表四报告表主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定			
表 4-1 原环评批复落实情况			
编号	建设项目环境影响报告批复要求	实际执行情况	相符性
盐环大表复 [2022]11号要求	根据《报告表》评价结论,在落实《报告表》中提出的各项生态环境防护和环境风险防范措施的前提下,你公司拟在大三区大中工业园区滨河路北侧租赁厂房按申报内容建设的船用增器零部件加工项目具备环境可行性。项目建成后,形成年加工船用增压器零部件 26000 件的生产能力。	项目建设地点,建设规模与环评一致	相符
	采用先进的生产技术与设备,优化工程设计,合理布局,实施高效环境管理,提高资源合理配置和自动化水平,符合循环经济原则和清洁生产要求。	本项目采用先进的生产技术和设备优化工程设计,实施高效环境管理,提高资源合理配置水平,符合循环经济原则和清洁生产要求。	部分相符
	厂区排水实行清污分流。职工生活污水达接管标准后排入园区污水处理厂集中处理。	项目区域已实现清污分流	部分相符
	落实废气污染防治措施,提高生产过程密闭化水平,严格控制无组织排放。切割、打磨、焊接废气经移动式除尘设备收集处理、达标排放。在项目加工车间周围设置 50 米卫生防护距离,该范围内现无环境敏感目标,今后也不得建设。	项目已落实废气污染防治措施,提高了生产过程密闭水平,废气经移动式除尘设备处理,卫生防护距离内无敏感目标	相符
	选用低噪声设备,合理布局,并采取有效的隔声、消声、减振等降噪措施,合理安排工作时间,确保厂界噪声达标不扰民	本项目已采取了环评要求的噪声治理措施	
	按资源化、减量化、无害化的处置原则,落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施,危险废物必须委托有资质单位安全处置。厂内固废暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)及其修改单的相关要求,防止造成二次污染。	项目废油委托有资质单位处理,危废暂存场所及一般固废暂存场所符合要求	相符
	按有关设计规范、间距要求合理布局厂区建构筑物,满足防火、防爆等要求,保障安全生产。加强环境风险管理,落实风险防范和事故应急措施要求,建立区域应急联动机制。采取切实可行的工程控制和管理措施,防止发生污染事故	已按照设计规范布局厂区建筑物	相符
	加强厂区绿化,建设绿化隔离带,以减轻废气及噪声对周围环境的影响	已加强厂区绿化	相符
	严格执行《报告表》中所列的各项环境质量标准 and 污染物排放标准,落实环境管理要求和环境监测计划	已制定环境管理要求和监测计划	相符
	严格落实生态环境保护主体责任,执行排污许可制度,项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。对环境治理设施开展安全风险辨识管控,论证情况报	已落实风险措施,正在开展验收	相符

	送应急管理部门。项目竣工后需按规定开展环境保护验收	

表五验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制

1.质量保证

噪声监测质量保证和质量控制按照《环境监测技术规范》中噪声部分和标准方法的有关规定进行。厂界及敏感点噪声监测使用噪声分析仪，及校准，监测设备已鉴定合格。

废气监测质量保证和质量控制根据《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局方法要求进行。

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限满足要求。

监测人员持证上岗，监测仪器符合国家有关标准和技术要求。监测数据实行三级审核。

2.质量控制

气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：

（1）已选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限满足要求。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

（3）烟尘采样器在进入现场前已对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时已保证其采样流量的准确。

噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：声级计在监测前后用标准声源进行校准。噪声质量控制情况见表 5-3。

固液废物监测分析过程中的质量保证和质量控制：本项目无需对固体废物进行监测。

土壤监测分析过程中的质量保证和质量控制：本项目无需对土壤进行监测。

表 5-1 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

类别	项目	样品数	平行样			加标样			标样		现场平行			空白		
			平行样 (个)	检 查 率 (%)	合 格 率 (%)	加 标 样 (个)	检 查 率 (%)	合 格 率 (%)	标 样 (个)	合 格 率 (%)	平 行 样 (个)	检 查 率 (%)	合 格 率 (%)	空 白 样 (个)	检 查 率 (%)	合 格 率 (%)
废水	pH 值	8	/	/	/	/	/	/	/	/	8	100	100	2	25	100
	化学需氧量	8	2	25	100	/	/	/	2	100	2	25	100	2	25	100
	悬浮物	8	2	25	100	/	/	/	2	100	2	25	100	2	25	100
	氨氮	8	2	25	100	/	/	/	2	100	2	25	100	2	25	100
	总磷	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	25	100

		总氮	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	25	100
表 5-2 气体监测分析过程质量控制统计表																
监测项目		样品数 (个)	现场平行 样 (个)	实验室平 行样 (个)	全程序空 白 (个)	实验室空 白 (个)	实验室质 控样 (个)	评价 结果								
无组 织废 气	总悬 浮颗 粒物	32	/	/	2	2	/	合格								
表 5-3 噪声测量前后校准结果																
日期		校准声级 dB (A)				备注										
		校准声 源值	测量 前	测量 后	差 值											
2022 年 12 月 20 日		94.0	94.0	93.9	0.1	测量前、后校准声极差小于 0.5dB (A) 有效										
2022 年 12 月 21 日		94.0	93.9	93.9	0.0											

## 表六验收监测内容

### 验收监测内容

#### 1、废气

项目废气监测内容见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容表

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
无组织 废气	上风向 1 个点位, 下风向 3 个点位	○G1、G2、G3、 G4	颗粒物	4 次/天, 共 2 天

#### 2、噪声

项目噪声监测内容详见表 6-2。

表 6-2 噪声监测内容表

监测点位	监测项目	监测频次
东、南、西、北四侧厂界▲N1-N4	厂界噪声	昼间 1 次, 连续 2 天

#### 3、废水

项目废水监测内容详见表 6-3。

表 6-3 废水监测内容表

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
废水	化粪池排口	★	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	4 次/天, 连续 2 天

本项目分析方法, 详见表 6-4。

表 6-4 监测分析方法

检测项目	检测方法	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	0.001 mg/m <sup>3</sup>	电子分析 天平	AB265-S	B-0020
化学需 氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	具塞滴定管	50mL	D7091
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/	FA/JA 系列 电子天平	FA2104B	B-0159
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分 光光度计	T6 新世 纪	B-0009
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01 mg/L			
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式多参 数分析仪	DZB-712 F	C-0165
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能 声级计	AWA 6228	C-0091

## 表七验收监测期间生产工况记录

### 验收监测期间生产工况记录：

该项目竣工环境保护验收监测工作委托南京万全检测技术有限公司于2022年12月20日-2022年12月21日进行，经核查，在验收监测期间生产工况见表7-1。

表 7-1 验收监测期间工况说明

日期	产品名称	设计日产量 (件/天)	年生产 天数	当日产量 (台/天)	生产负荷 (%)
2022.12.20	焊接扩压板	9	260 天	7	77
	密封圈	24		20	83
	铜套	20		15	75
	支撑座	47		40	85
2022.12.21	焊接扩压板	9	260 天	7	77
	密封圈	24		20	83
	铜套	20		15	75
	支撑座	47		40	85

验收监测期间，项目主体工程工况稳定，生产正常，生产员工全部在岗生产，环境保护设施运行正常，符合验收监测技术要求。

### 验收监测结果：

根据南京万全检测技术有限公司出具的关于本次验收项目的检测报告（报告编号：NVT-2022-0431），本次验收监测结果如下：

## 1、废气

本项目废气监测结果见下表。

**表 7-2 无组织废气监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>**

采样日期	检测项目	采样点位	检测结果				标准限值	达标情况
			1	2	3	4		
2022 年 12 月 20 日	总悬浮颗粒物	G1 上风向	0.255	0.247	0.236	0.260	0.5	达标
		G2 下风向	0.347	0.333	0.321	0.350	0.5	达标
		G3 下风向	0.359	0.363	0.368	0.360	0.5	达标
		G4 下风向	0.373	0.380	0.376	0.369	0.5	达标
2022 年 12 月 21 日	总悬浮颗粒物	G1 上风向	0.267	0.259	0.261	0.265	0.5	达标
		G2 下风向	0.354	0.340	0.332	0.343	0.5	达标
		G3 下风向	0.371	0.364	0.370	0.365	0.5	达标
		G4 下风向	0.382	0.377	0.373	0.378	0.5	达标

## 2、噪声

本项目噪声监测结果见表 7-3。

**表 7-3 噪声监测结果单位：dB**

检测点位及编号	2022 年 12 月 20 日		2022 年 12 月 21 日	
	检测时间	昼间	检测时间	昼间
N1 东厂界外 1m	9:21-9:22	54.2	9:05-9:06	54.1
N2 南厂界外 1m	9:34-9:35	56.1	9:19-9:20	56.0
N3 西厂界外 1m	9:47-9:48	55.7	9:32-9:33	55.8
N4 北厂界外 1m	9:59-10:00	58.4	9:45-9:46	58.3
标准限值（昼）	/	65	/	65
达标情况	/	达标	/	达标

## 3、废水

本项目废水监测结果见表 7-4。

**表 7-4 废水监测结果（除注明外其余单位：mg/L）**

检测 点位	采样日期	检测项目	检测结果				标准值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
废水 排口	2022 年 12 月 20 日	pH 值 (无量纲)	7.3	7.3	7.4	7.3	6~9	达标
		化学需氧量	194	180	185	187	500	达标
		悬浮物	146	138	142	151	400	达标
		氨氮	0.314	0.348	0.329	0.302	45	达标
		总磷	0.12	0.15	0.10	0.13	8	达标
		总氮	1.60	1.93	1.59	1.82	70	达标
	2022 年 12 月 21 日	pH 值 (无量纲)	7.3	7.3	7.3	7.3	6~9	达标
		化学需氧量	184	191	185	181	500	达标
		悬浮物	152	137	145	141	400	达标
		氨氮	0.360	0.289	0.335	0.302	45	达标
		总磷	0.10	0.11	0.13	0.11	8	达标



		总氮	1.48	1.72	1.93	1.53	70	达标
--	--	----	------	------	------	------	----	----

#### 4、污染物达标排放情况

本项目废气主要为颗粒物，废水主要为生活污水，噪声主要为生产设备运行噪声。

根据检测结果，废气排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）标准、废水接管浓度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A等级标准、噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

#### 5、项目对外环境的影响：

根据监测结果，本项目所有污染物均达标排放，对外环境影响较小。

项目与生态红线的相符性分析：

经对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发[2020]1号)、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发[2018]74号)、《盐城市人民政府办公室关于印发盐城市生态红线区域保护规划的通知》(盐政办[2014]121号)，项目周边不涉及任何生态红线管控区域，符合相关要求。

## 表八环境管理核查

### 环境管理核查

秀工机械（上海）有限公司船用增压器零部件加工项目环境管理情况检查结果见表 8-1。

**表 8-1 环境管理情况表**

序号	检查内容	核查结果
1	项目基本情况核查	建设项目地点、规模、性质、生产工艺流程、环境保护措施与环评与环评批复要求一致；建设时间在环评报告表 5 年批复有效期内。
2	履行建设项目环境保护制度情况	执行了建设项目环境影响评价制度和建设项目竣工环境保护验收手续。
3	“三同时”执行情况	建设项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行
4	环境保护治理设施运行情况	各项环境保护治理设施运行正常满足治污要求。
5	公司环境管理体系、制度、机构建设情况	体系健全、机构完善，公司环保工作由总经理负总责，有专门人员负责环保工作。制定了环境管理责任制度和相应的环保管理规章制度。

## 表九验收监测结论

### 验收监测结论

#### 一、验收结论

根据国家建设项目竣工环境保护验收的规定，秀工机械（上海）有限公司委托南京万全检测技术有限公司于2022年12月20日-2022年12月21日对其运营调试的船用增压器零部件加工项目竣工环境保护验收监测，对照环评及批复文件和有关标准，结论如下：

##### 1、废气

根据验收监测报告数据，本项目无组织颗粒物废气达标排放，可满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中相应标准。

##### 2、废水

根据验收监测报告数据，本项目生活污水经化粪池处理后达标排放，接管浓度可满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A等级标准。

##### 3、噪声

验收监测期间，本项目设备运行正常。项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类区标准。

##### 4、固废

除尘收集的粉尘、边角料、金属屑、废焊渣分类收集后，暂存一般固废间，定期外售；职工生活垃圾收集后交由环卫部门处理；废润滑油、废液压油、废切削液、分类收集暂存危险废物暂存间，定期交由江苏好山水环保科技有限公司处置（已签订协议），固体废物得到合理处置。

企业已设置一般固废仓库80m<sup>2</sup>，危废暂存库25m<sup>2</sup>，已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置并做好了标牌标识及风险防范措施。

#### 二、建议

（1）严格按照环评及批复的内容进行项目建设和运营。

（2）强化公司内部环境管理，建立健全设施运行、维护、管理，确保处理设施稳定运行，废气各类污染物长期稳定达标排放。

（3）做好环保设施的安全管理，确保厂区的安全生产。

（4）按照排污许可及相关环保管理的要求制订自行监测计划并实施。

（5）建立完善危废仓库的环保工作制度，落实专职运行管理人员。对照苏环办

[2019]327 号文 、苏环办（2020）401 号文相关要求，进一步提升危险废物经营单位规范化管理水平，规范危险废物贮存设施，防范环境风险。

表十建设项目与不得提出验收合格意见的情形比较

建设项目与不得提出验收合格意见的情形比较			
对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第二章第八条，建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见，本项目执行情况及其相符性分析见表 10-1。			
表 10-1 建设单位不得提出验收合格意见的情形一览表			
序号	不得提出验收合格意见的情形	本项目执行情况	是否不得提出
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；	秀工机械（上海）有限公司已按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，并与主体工程同时投产运行。	否
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；	根据验收监测报告，秀工机械（上海）有限公司各项污染物均能满足国家相关标准。	否
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；	根据现场勘查，本项目未发生重大变动。	否
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；	根据调查，企业建设过程未造成重大环境污染。	否
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；	本项目完成排污许可证登记，登记编号为：91310000756142957Q001Z。	否
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；	项目未分期验收，项目使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力可以满足其相应主体工程需要。	否
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；	建设单位未收到过行政处罚。	否
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；	验收监测报告表的基础数据由有资质的机构监测提供，内容不存在重大缺陷、遗漏，验收结论明确、合理。	否
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	企业无其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的事项。	否
<p>综上，该建设项目在建设地点、规模、性质，生产工艺流程与环境保护措施均符合环评及环评批复要求。项目建设前期较好的履行了环境保护各项手续和程序，在项目建设和调试过程中已履行建设项目“三同时”制度。目前项目环境保护设施运行良好，且在生产调试过程中未发生重大环境污染事件。监测结果表明：验收监测期间，该项目各项</p>			

污染物指标均符合排放标准要求，固体废弃物得到妥善处理、处置及综合利用；环评批复中的各项管理要求基本得到落实，各类环保治理设施运行正常。

#### 附图

- 1、项目地理位置图
- 2、项目周边示意图
- 3、厂区平面布置图
- 4、项目与周边生态红线位置关系图
- 5、项目周边水系图

#### 附件

- 1、往期环境影响报告表结论及建议
- 2、往期环评审批意见
- 3、排污许可证
- 4、验收监测报告
- 5、监测当天工况证明
- 6、危废处置协议及固废处置协议
- 7、现场照片

## “其他需要说明的事项”相关说明

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

秀工机械（上海）有限公司位于盐城市大丰区大中街道工业园区滨河路北侧 1、2 幢，项目占地 5474.32m<sup>2</sup>。在初步设计阶段已将环境保护设施纳入初步设计，落实了防治污染的措施以及环境保护设施投资概算，环保设施投资 30.5 万元。

#### 1.2 施工简况

秀工机械（上海）有限公司 2022 年 12 月在盐城市大丰区大中工业园区已经将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 1.3 验收过程简况

2022 年 11 月 23 日，我公司“船用增压器零部件加工项目”取得盐城市大丰生态环境局的批复，批复号为盐环大表复[2022]11 号。

2022 年 12 月建成并开始调试。根据《建设单位竣工环境保护验收暂行办法》的规定和要求，公司委托南京万全检测技术有限公司开展本项目的验收监测工作，南京万全检测技术有限公司于 2022 年 12 月 20 日对该项目的建成运行情况进行现场检查，现场检查情况表明公司已基本按照原环评及变动分析内容要求落实了环境保护设施。2022 年 12 月 20 日~2022 年 12 月 21 日，南京万全检测技术有限公司实施了现场验收监测，检测结果表明：车间无组织颗粒物废气、厂界噪声、化粪池排水水质等环境要素检测结果均满足环评及批复标准要求限值要求。南京万全检测技术有限公司具有实验室 CMA 资质证书。2023 年 1 月 14 日，秀工机械（上海）有限公司组织了“船用增压器零部件加工项目”竣工环境保护自主验收，由特邀专家以及企业负责人等组成验收组。

验收组听取了建设单位关于项目环保工作介绍，查阅环评报告及批复、“三同时”验收监测报告等，并经现场踏勘和询问，形成专家组意见：该项目在实施过程中基本落实了环境影响评价文件及审批意见要求，批建基本一致，根据南京万全检测技术有限公司出具的验收监测报告，项目废气、废水、噪声均能达标排放，固废能有效处置。专家组原则同意秀工机械



(上海) 有限公司船用增压器零部件加工项目通过竣工环境保护验收。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见和投诉。

### 2、其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

#### 2.1 制度措施落实情况

##### (1) 环保组织机构及规章制度

秀工机械(上海)有限公司已建立了环保组织机构，环境管理第一责任人及环境管理工作负责人为公司负责人吴友峰，全面负责公司环保日常工作的管理，其他各相关部门人员协助环保工作。公司建立了环保管理制度，规定了“三废”管理要求、环境监测报告制度、环保设施运行维护要求等。

##### (2) 环境监测计划

表 1 全厂监测计划表

类型	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废水	污水总排口	流量、pH 值、COD、SS、TP、氨氮、总氮	1 次/年	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)A 标准
废气	厂界上下风向	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 中表 3 单位边界大气 污染物排放监控浓度 限值要求
噪声	厂界四周	dB (A)	1 次/季度	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准

#### 2.2 配套措施落实情况

##### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减以及落后产能的淘汰。

##### (2) 防护距离控制及居民搬迁

在厂房周围设置 50 米卫生防护距离，该范围不得规划新建环境敏感目标，现状无敏感目标。

#### 2.3 其他措施落实情况

按环境影响报告表及其审批部门审批决定，本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设等要求。

### 3 下阶段完善内容

- 1、进一步加强环境管理档案管理，提高环境管理水平，完善污染防治措施
- 2、对各项环保设施进行定期维护，以确保各项污染物稳定达标排放。

秀工机械（上海）有限公司

2023 年 1 月 14 日